AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 1

SALKOR PRO

AA 718/1 AMOLADORA ANGULAR

Manual del Usuario y Garantía

⚠ Atención Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 2

INDICE

SECCIÓN	PÁGINA
* Introducción	3
* Normas generales de seguridad	3
* Normas específicas de seguridad	5
* Especificaciones técnicas	5
* Descripción de herramienta	6
* Instrucciones de ensamblado	7
* Instrucciones de operación	8
* Mantenimiento	10
* Accesorios	10
* Despiece	11
* Listado de Partes	12

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 3

INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidos como prioridad para el diseño de esta herramienta, hace fácil el mantenimiento y la operación.

ADVERTENCIA: lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lastimaduras personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como frente a la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, chicos y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

ADVERTENCIA

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, rangos y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente. No la modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.
- Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior. Utilice una extensión del cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lastimadura seria.
- Vístase correctamente. No use ropa floja o joyería. Contenga el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/9/2011 03:56 p.m. Page 4

ser atrapados por las partes móviles.

- Evite el arranque accidental. Asegúrese que la llave esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en la llave de encendido o enchufar máquinas que tengan la llave en la posición de encendido invita a que ocurran accidentes.

- No sobre extienda la distancia con la máquina. Mantenga buen calzado y vestimenta siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use el equipo de seguridad. Siempre use protección ocular. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, o protección auditiva, deben ser usadas en las condiciones apropiadas.
- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lastimaduras serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- No use la máquina si la llave de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los chicos y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos son menos probable que se empasten y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, partes rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- No altere o use mal la máquina. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esta usando equipos eléctricos.

REPARACIÓN

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 5

NORMAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD

- Sostenga la máquina de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina de corte pueda estar en contacto con alguna instalación escondida o su propio cable. El contacto con un cable "vivo" puede dejar expuestas partes de metal de la máquina "viva" y darle una descarga al operador.
- Siempre use una protección adecuada con el disco abrasivo. La protección protege al ope ador de los pedazos que pueden ser desprendidos por roturas del disco abrasivo.
- Los discos abrasivos deben ser usados al menos a la velocidad en la etiqueta de advertencia de la máquina. Los discos u otros accesorios que corren sobre un rango de velocidad pueden salir volando y pueden ocasionar lastimaduras.
- Nunca deje la llave de ajuste en la herramienta antes de encender la máquina.
- Nunca deje la traba de la llave de encendido en la posición "encendido", antes de enchufar la máquina asegúrese que la traba esté en la posición "apagado".
- Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire la vibración o la ondulación que puedan indicar una instalación pobre.
- Cuando esté operando la amoladora evite que el disco abrasivo se flexione o quiebre . Si esto ocurre, pare la máquina e inspeccione el disco abrasivo.
- Asegure el material a ser amolado. Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas.
- No use discos abrasivos dañados.
- No use discos abrasivos gastados. Esto puede ocasionar una explosión del disco abrasivo y provocar serias lastimaduras personales. Un disco abrasivo de centro deprimido no debe ser usado si está gastado por debajo de las 3 pulgadas de diámetro.
- Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.
- Siempre use anteojos de seguridad y máscara de polvo cuando esté amolando, especialmente cuando está amolando sobre el nivel de su cabeza.
- Tenga cuidado con las chispas que desprende el disco en un trabajo. Tenga la máquina de manera tal que las chispas vuelen lejos de usted, de otras personas o materiales inflamables.
- No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Puede estar terriblemente caliente y le puede quemar su piel.
- Posicione el cable de alimentación alejado del disco giratorio. Si pierde el control, el cable podría ser cortado o enredarse y tirar de su mano o brazo hacia el disco giratorio.
- Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, bordes cortantes, etc. Evite que el disco rebote o se enganche. Las esquinas, bordes cortantes o los rebotes tienen la tendencia a enganchar el disco giratorio y ocasionar la pérdida de control o retroceso brusco.
- No permita que ninguna parte suelta de la cubierta de pulir o de sus cadenas de sujeción giren libremente. esconder o recortar cualquier cadena adjunto suelto. Los cordones sueltos que giren pueden enredar los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TECNICOS	
VOLTAJE/FRECUENCIA	220V~ 50Hz
POTENCIA	2200W - 3HP
VELOCIDAD EN VACIO	n0= 8500/min
CAPACIDAD	180mm - 7"
AISLACION	CLASE II
PESO	5,1kg - 11,24lb

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/9/2011 03:56 p.m. Page 6

CABLE DE EXTENSIÓN

- Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
- Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

220 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	18 AWG	2,00mm^2	16 AWG	2,5mm^2
6~8	16 AWG	2,5mm^2	14 AWG	3,00mm^2
8~11	14 AWG	3,00mm^2	12 AWG	4,00mm^2

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

1. Guarda de amolado
2. Guarda de corte
3. Botón de bloqueo del husillo
4. Interruptor de encendido/apagado
5. Empuñadura auxiliar
6. Empuñadura principal
7. Botón de giro de la empuñadura
8. Llave para cambio de discos
9. Llave Allen

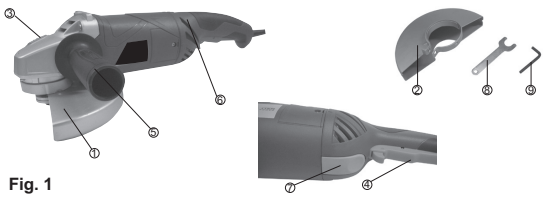


Fig. 1

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 7

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

ADVERTENCIA: Apague la amoladora y desenchúfela de la toma de corriente.
Dependiendo de si el trabajo a realizar es de corte o amolado, seleccione la guarda de protección correcta.
Esta herramienta se suministra con dos guardas de protección; una para amolado y otra para corte. Tómese el tiempo necesario para consultar las figuras incluidas en este manual y asegurarse de que está utilizando la guarda de protección correcta para el trabajo que desea realizar.
De no utilizarse la guarda de protección correcta para el trabajo previsto, podría sufrir lesiones físicas.
Esta guarda de protección ha sido especialmente diseñada para ofrecer protección en el caso poco probable de rotura del disco o de la pieza a trabajar. La utilización de la guarda de protección ofrece mayor flexibilidad al efectuar trabajos en espacios reducidos.

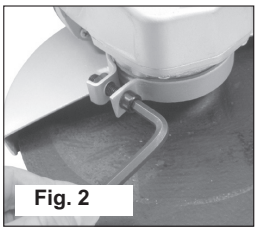


Fig. 2

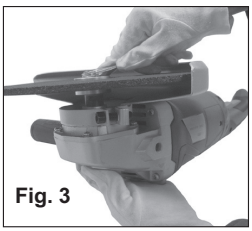


Fig. 3

- Afloje el tornillo de la abrazadera utilizando la llave Allen que se suministra.
- Presione hacia abajo la guarda de protección y gírela hasta la posición deseada.
- Apriete el tornillo de la abrazadera.

NOTA: asegúrese de que el tornillo y la tuerca estén lo bastante apretados para que la guarda de protección no se mueva durante la utilización de la herramienta.

CAMBIO DE DISCOS ABRASIVOS

ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de apagar la herramienta y desenchufarla de la toma de corriente antes de efectuar cualquier tipo de ajuste, trabajo de mantenimiento o cambio de disco.

- Coloque la amoladora con la cara del disco orientada hacia arriba y presione el botón de de bloqueo del husillo al tiempo que gira manualmente el husillo hasta que queda bloqueado.
- Inserte los tetones de la llave de cambio de discos en los orificios existentes en la superficie de la brida exterior y gírela para aflojar la brida. Desenrosque la brida y retire el disco usado.
- No retire de la herramienta la brida interior. Seleccione el tipo de disco necesario para el trabajo a efectuar.

ADVERTENCIA: No utilice un disco que lleve estampado unas revoluciones de funcionamiento inferiores a las máximas especificadas en la placa de especificaciones técnicas de la herramienta.

- Limpie las bridas y examine el disco nuevo.
- Sosteniendo la amoladora con el husillo orientado hacia arriba, compruebe que la brida interior está correctamente colocada en su sitio.
- Las dos secciones planas mecanizadas deberán estar orientada hacia la amoladora y estar encajadas en su sitio correcto en el husillo.
- Coloque el disco sobre el husillo, asegurándose de que la etiqueta del disco está orientada hacia la amoladora. El orificio del disco deberá encajar en el husillo y quedar firmemente asentado en la zona de la espiga de la brida interior.

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 8

EMPUÑADURA AUXILIAR

La empuñadura auxiliar puede instalarse en tres sitios distintos de la caja de engranajes para mejor adaptarse a las necesidades del usuario. Para instalar la empuñadura, bastará con roscarla en cualquiera de los puntos de montaje existentes.
Asegúrese de que la empuñadura está firmemente sujeta pero sin apretarla en exceso.

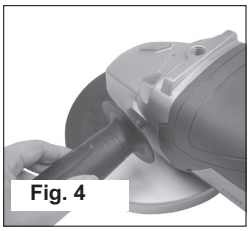


Fig. 4

GIRO DE LA EMPUÑADURA PRINCIPAL

La empuñadura principal puede girarse para hacer más cómodo y fácil el uso de la herramienta.
Pulse el botón situado en la parte inferior de la empuñadura para poder girarla 90° a izquierda o derecha.

Fig. 5

INSTRUCCIONES DE OPERACION

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA HERRAMIENTA

- Para poner en marcha la herramienta, desplace hacia delante la parte anterior del interruptor encendido/apagado y, seguidamente, presione la totalidad el interruptor hacia abajo.
- Para apagar la herramienta, suelte el interruptor.

NOTA: esta amoladora no cuenta con botón de bloqueo del interruptor en posición de encendido.

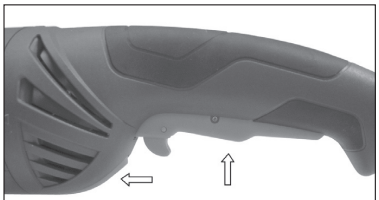


Fig. 6

TRABAJOS DE AMOLADO

ADVERTENCIA: Nunca utilice un disco de corte para trabajos de amolado. Al realizar trabajos de amolado, utilice únicamente la guarda de protección prevista a tal efecto, y asegúrese de no utilizar la guarda de protección prevista para trabajos de corte.

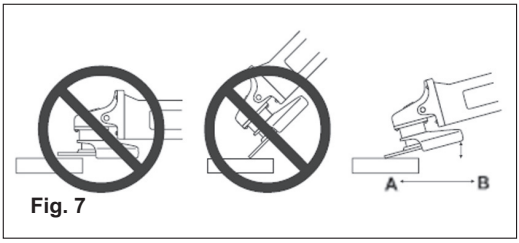


Fig. 7

⚠ **PRECAUCIÓN:** Nunca accione el mecanismo de bloqueo del husillo mientras éste siga girando.

Al utilizar la herramienta para trabajos de amolado, los mejores resultados se obtienen manteniendo el disco inclinado a un ángulo de entre 30 y 40°. Desplace la herramienta hacia delante y hacia atrás conforme a un movimiento de vaivén aplicando una presión moderada sobre la pieza amolada. De esta manera, la pieza no se llegará a calentarse en exceso, no se producirá decoloración ni se formarán surcos en su superficie.

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 9

ADVERTENCIA: El disco continúa girando durante unos segundos después de haber soltado el interruptor. Por lo tanto, mantenga siempre sus manos apartadas del disco mientras gira.

CORTE EN METAL

ADVERTENCIA: Nunca utilice un disco de amolado para trabajos de corte. Para cortar metal, utilice siempre la guarda de protección especificada para corte.

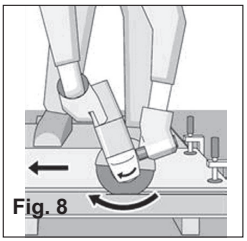


Fig. 8

PRECAUCIÓN: Nunca accione el mecanismo de bloqueo del husillo mientras éste siga girando.

Al cortar, haga avanzar la herramienta a una cadencia moderada, adaptada al material que se está cortando. No ejerza presión sobre el disco de corte y no incline o haga oscilar la herramienta. No frene la velocidad de funcionamiento del disco durante

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 10

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

• Mantenimiento general
Antes de cada uso inspeccione la amoladora, el interruptor y el cable para ver si están dañados. Verifique que no tenga partes dañadas, faltantes o gastadas. Verifique si hay tornillos que se perdieron, mala alineación o partes móviles sueltas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de volverla a usar.

• Escobillas de carbones
Las escobillas y los colectores de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea enérgica. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande las escobillas de carbón deben ser cambiadas.

• Limpieza

ADVERTENCIA: Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.
Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.
La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

CUIDADO: No es permitido el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

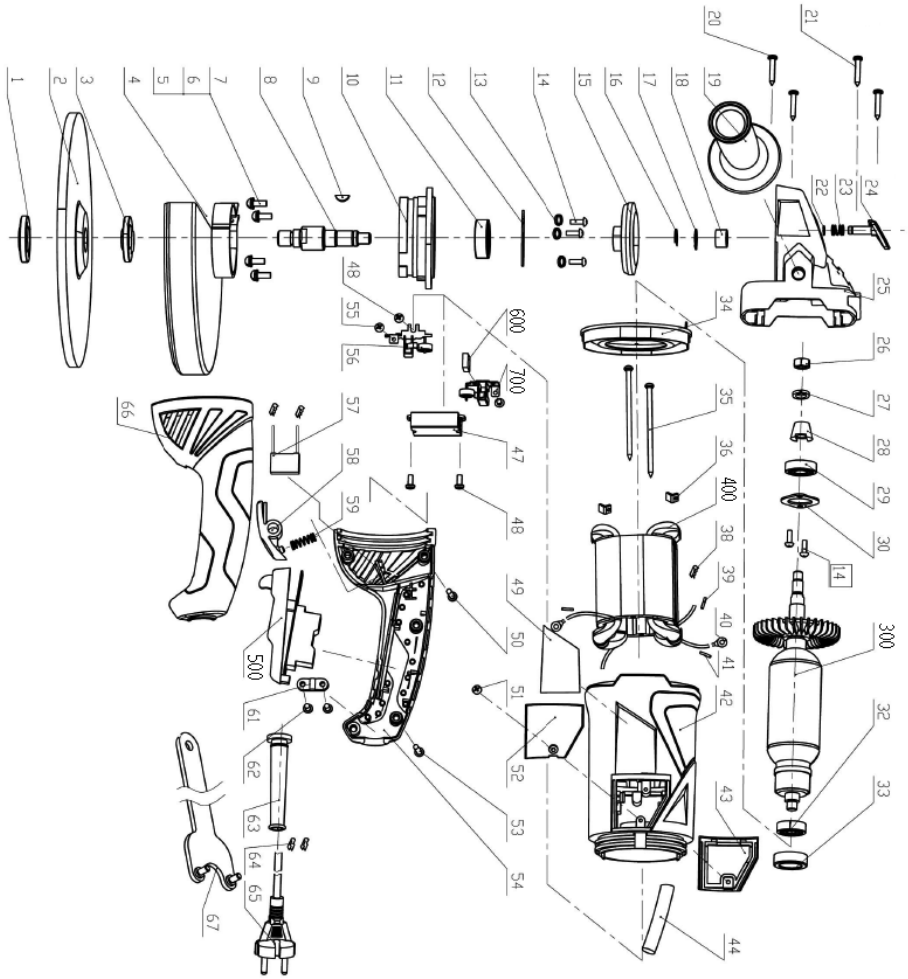
ACCESORIOS

• Llave de disco (1)

• Manija lateral (1)

AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/9/2011 03:56 p.m. Page 11

DESPIECE AA 718/1



AA 718-1 SALKOR PRO manual:LO 612 manual.qxd 29/6/2011 03:56 p.m. Page 12

LISTADO DE PARTES AA 718/1

Item	Código/Code	Descripción	Description
1	AA718-1R1001	PESTAÑA DE DISCO	WHEEL NUT FLANGE
2	AA718-1R1002	DISCO ABRASIVO	GRINDING DISC
3	AA718-1R1003	PESTAÑA DE FIJACION	WHEEL FIXING FLANGE
4	AA718-1R1004	GUARDA DE DISCO	WHEEL GUARD
5	AA718-1R1005	TORNILLO	SCREW
6	AA718-1R1006	TUERCA	NUT
7	AA718-1R1007	TORNILLO	SCREW
8	AA718-1R1008	EJE	SPINDLE
9	AA718-1R1009	LLAVE ASPERSULA	WOODRUFF KEY
10	AA718-1R1010	CUBIERTA FRONTAL	FRONT COVER
11	AA718-1R1011	RODAMIENTO	DEEP GROOVE BALL BEARING
12	AA718-1R1012	CUBIERTA	BEARING COVER
13	AA718-1R1013	ARANDELA	SPRING WASHER
14	AA718-1R1014	TORNILLO	TAPPING SCREW
15	AA718-1R1015	ENGRANAJE	BIG GEAR
16	AA718-1R1016	ARANDELAS	WAVEFORMS WASHERS
17	AA718-1R1017	CLIP CIRCULAR	CIRCLIP FOR SHAFT
18	AA718-1R1018	RODAMIENTO	NEEDLE BEARING
19	AA718-1R1019	MANGO LATERAL	SIDE HANDLE M14
20	AA718-1R1020	TORNILLO	TAPPING SCREW
21	AA718-1R1021	TORNILLO	TAPPING SCREW
22	AA718-1R1022	ARANDELA	OPEN WASHER
23	AA718-1R1023	RESORTE	SPINDLE LOCK SPRING
24	AA718-1R1024	PERNO	SPINDLE LOCK PIN
25	AA718-1R1025	CARCASA DE ALUMINIO	ALUMINUM HOUSING
26	AA718-1R1026	TUERCA HEXAGONAL	HEXAGONAL NUT
27	AA718-1R1027	ARANDELA	SPRING WASHER
28	AA718-1R1028	PIÑON	PINION
29	AA718-1R1029	RODAMIENTO	DEEP GROOVE BALL BEARING
30	AA718-1R1030	CUBIERTA	BEARING COVER
300	AA718-1R1300	INDUCIDO	ROTOR
32	AA718-1R1032	RODAMIENTO	DEEP GROOVE BALL BEARING
33	AA718-1R1033	CUBIERTA	BEARING BUSHING
34	AA718-1R1034	SILENCIADOR	WIND BAFFLE
35	AA718-1R1035	TORNILLO	TAPPING SCREW
36	AA718-1R1036	PLACA DE PRESION	PRESS BOARD
400	AA718-1R1400	CAMPO	STATOR
38	AA718-1R1038	TERMINAL	TERMINAL
39	AA718-1R1039	TUBO FLEXIBLE	SHRUNKEN TUBE
40	AA718-1R1040	TERMINAL	TERMINAL
41	AA718-1R1041	PERNO	INSERT PIN
42	AA718-1R1042	CARCASA	HOUSING
43	AA718-1R1043	CUBIERTA	RIGHT CARBON BRUSH COVER
44	AA718-1R1044	TUBO FLEXIBLE GRANDE	BIG SHRUNKEN TUBE
600	AA718-1R1600	JUEGO DE CARBONES	CARBON BRUSH
700	AA718-1R1700	PORTA CARBONES	BRUSH HOLDER
47	AA718-1R1047	ARRANQUE LIGERO	SOFT START UP
48	AA718-1R1048	TORNILLO	TAPPING SCREW
49	AA718-1R1049	ETIQUETA	LABEL
50	AA718-1R1050	TORNILLO	SCREW
51	AA718-1R1051	TORNILLO	SCREW
52	AA718-1R1052	CUBIERTA	LEFT CARBON BRUSH COVER
53	AA718-1R1053	TORNILLO	SCREW
54	AA718-1R1054	CUBIERTA TRASERA	BACK COVER
55	AA718-1R1055	TORNILLO	SCREW
56	AA718-1R1056	RESORTE	SPRING
57	AA718-1R1057	CAPACITOR	CAPACITOR
58	AA718-1R1058	PERILLA	KNOB
59	AA718-1R1059	RESORTE	SPRING
500	AA718-1R1500	INTERRUPTOR	SWITCH
61	AA718-1R1061	ANCLAJE DE CARBON	CARBON ANCHORAGE
62	AA718-1R1062	TORNILLO	SCREW
63	AA718-1R1063	MANGA DE CABLE	CABLE JACKET
64	AA718-1R1064	TERMINAL DE CONEXIÓN	CONNECTION TERMINAL
65	AA718-1R1065	CABLE Y ENCHUFE	CABLE & PLUG
66	AA718-1R1066	CARCASA TRASERA	REAR HOUSING
67	AA718-1R1067	LLAVE	SPANNER